



ORKUSTOFNUN
VATNAMÆLINGAR

Skýrsla
OS-2004/007
Verknr. 7-641232

Jón Sigurður Þórarinsson

Vestari-Jökulsá, Skiptabakki, vhm 232
Rennslislykill nr. 9

OS-2004/007

Febrúar 2004

ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 568 8896
Netfang Vatnamælinga vm@os.is - Heimasíða <http://www.os.is/vatnam>



Skýrsla nr: OS-2004/007	Dags: Febrúar 2004	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Vestari-Jökulsá, Skiptabakki, vhm 232 Rennslislykill nr. 9	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: 19	
Höfundar: Jón Sigurður Þórarinnsson	Verkefnisstjóri: Snorri Zóphóníasson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7-641232	
Unnið fyrir:		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan er um gerð rennslislykils nr. 9 í Vestari-Jökulsá, vhm 232, við Skiptabakka.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, Campbell, Vestari-Jökulsá, Skiptabakki.	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra:	
	Yfirfarið af: SZ	

Efnisyfirlit

1 Inngangur	3
2 Gerð rennslislykils nr. 9 í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka	5

Töfluskra

1 Hæð fastmerkja og festa við vhm 232 í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka	3
2 Allar skráðar rennslismælingar við vhm 232, Vestari-Jökulsá; Skiptabakka; Lnr. 9	4
3 Allar skráðar rennslismælingar við vhm 232, Vestari-Jökulsá; Skiptabakka; Lnr. 8	4
4 Lyklaskrá	5
5 Rennslislykill nr. 9; Vestari-Jökulsá; Skiptabakki	6
6 Bestun rennslislykils nr. 9; Vestari-Jökulsá; Skiptabakka	8
7 Rennslislykill nr. 1; Vestari-Jökulsá	12
8 Rennslislykill nr. 2; Vestari-Jökulsá	14
9 Rennslislykill nr. 3; Vestari-Jökulsá	16
10 Rennslislykill nr. 8; Vestari-Jökulsá	18

Myndaskrá

1 Rennslislykill nr. 9 í Vestari-Jökulsá, allt svið	9
2 Rennslislykill nr. 9 í Vestari-Jökulsá, mælt svið	9
3 Rennslislykill nr. 8 í Vestari-Jökulsá, allt svið	10
4 Rennslislykill nr. 8 í Vestari-Jökulsá, mælt svið	10
5 Samanburður rennslislykla nr. 8 og 9 í Vestari-Jökulsá, allt svið	11
6 Samanburður rennslislykla nr. 8 og 9 í Vestari-Jökulsá, mælt svið	11

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 232 í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka var settur upp 19. ágúst 1985. Mælirinn er á vinstri bakka árinna þar sem hún byrjar að grafa sig í gljúfur. Áin rennur í tveimur kvíslum sem mætast um 600 m ofan síritans. Þetta er loftbólumælir af gerðinni A.Ott, með hæðarhlutfall 1:5. Rörið var fært um 100 m neðar í ána þann 15. ágúst 1993 sökum þess að sandur átti það til að leggjast á rörið og skekkja mælingarnar. Mælikláfur var settur upp 300 m ofan síritans 25. september 1991. Haustið 2003 var þrýstinema tengdum Campbell-skráningartæki bætt við mælinn til að auka rekstraröryggi hans. Rennslismælt er á kláfnum eða vaðandi undir honum sé það mögulegt. Breytingar á lykilmælingum sumars 2000 gáfu til kynna að hrúnið hefði í gljúfrið um mitt sumarið því vatnshæð virtist hafa hækkað við tiltekið rennsli. Aftur á móti gáfu mælingar frá 15. júlí 2002 til kynna að áin hefði rutt fyrirstöðunni í burtu því sömu vatnshæðir gáfu meira rennsli en áður.

Tafla 1: Hæð fastmerkja og festa við vhm 232 í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka

<i>Viðmið</i>	<i>Hæð cm</i>
FM1: Þar sem rör fór í ána áður	486,4
FM2: Nýr staður, 100 m neðar	657,5
Festa á brún	503,7
Festa 1	229,0
Rörendi	100,0

Tafla 2: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 232, Vestari-Jökulsá; Skiptabakka; Lnr. 9

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag</i>	W [cm]	Q [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
2002.03.20	108.8	0.4997	Vaðið, venjuleg	Eilítil ístruflun
2002.07.15	233.5	17.67	Strengjabraut, venjuleg	
2002.07.15	259.5	25.77	Strengjabraut, venjuleg	
2002.09.04	222.0	11.91	Vaðið, venjuleg	
2003.03.30	130.6	1.382	Vaðið, venjuleg	
2003.06.28	270.5	28.25	Strengjabraut, venj.	

Tafla 3: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 232, Vestari-Jökulsá; Skiptabakka; Lnr. 8

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag</i>	W [cm]	Q [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
2002.03.20	108.8	0.4997	Vaðið, venjuleg	
2002.07.15	233.5	17.67	Strengjabraut, venjuleg	
2002.07.15	259.5	25.77	Strengjabraut, venjuleg	

2 Gerð rennslislykils nr. 9 í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka

Gerðar hafa verið 6 rennslismælingar í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka frá því að hrundi í ána sumarið 2000. Mælingarnar má sjá í töflu 2. Engri mælingu var sleppt við gerð lykilsins. Lykillinn er sýndur í töflu 4 en tafla 5 sýnir frávik hverrar rennslismælingar frá lyklinum. Rennslismælingin frá 4. september 2002 fellur fullkomlega á lykil nr. 8 og einnig virtist mögulegt að búa til sérlykil fyrir vetrar- og haustmælingar annars vegar og sumarmælingar hins vegar. Var þetta látið ógert og er frekari mælingum ætlað að varpa ljósi á hvort þessi skipting mælinga sé regluleg. Mynd 1 sýnir allt svið lykils nr. 9 og mynd 2 sýnir mælt svið hans. Mynd 8 sýnir allt svið lykils nr. 8 og mynd 4 mælt svið hans. Á myndum 5 og 6 má sjá samanburð rennslislykla nr. 8 og 9, annars vegar á öllu sviðinu og hins vegar á mældu sviði lyklanna.

Allar mælingar voru reiknaðar í Matlab. Forritið VMLYK var notað til að finna besta lykil gegnum mælingarnar.

Alla lykla, sem gerðir hafa verið í Vestari-Jökulsá við Skiptabakka og eru nú ógildir, má sjá í töflum 6-9. Á síðu yfir bestun rennslislykils nr. 9 kemur fram staðalskekkja mælinganna. Gildistími lykils nr. 9 var ákveðinn frá 19. mars 2002, deginum fyrir fyrstu mælingu sem notuð var við gerð lykilsins.

Tafla 4: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr 1	1985.08.19–ógildur	1994.03.09	PJ
Lnr 2	1986.05.15–ógildur	1994.03.09	PJ
Lnr 3	1990.05.01–ógildur	1994.03.09	PJ
Lnr 4	1991.10.30–ógildur	1994.03.09	PJ
Lnr 8	2000.05.04–ógildur	2002.02.22	SZ

Tafla 5: Rennslislykill nr. 9; Vestari-Jökulsá; Skiptabakki

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 232 lnr 9
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2002.03.19					
Lykill gerður: 2004.02.12 jsth						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
80	.07	.07	.08	.09	.10	.10	.11	.12	.13	.15	
90	.16	.17	.18	.20	.21	.22	.24	.26	.27	.29	
100	.31	.33	.35	.37	.39	.41	.44	.46	.49	.51	
110	.54	.57	.60	.63	.66	.69	.72	.76	.79	.83	
120	.87	.90	.94	.98	1.03	1.07	1.11	1.16	1.20	1.25	
130	1.30	1.35	1.40	1.46	1.51	1.57	1.62	1.68	1.74	1.80	
140	1.86	1.93	1.99	2.06	2.13	2.20	2.27	2.34	2.42	2.49	
150	2.57	2.65	2.73	2.81	2.90	2.99	3.07	3.16	3.25	3.35	
160	3.44	3.54	3.64	3.74	3.84	3.94	4.05	4.15	4.26	4.37	
170	4.49	4.60	4.72	4.84	4.96	5.08	5.21	5.34	5.46	5.60	
180	5.73	5.87	6.00	6.14	6.29	6.43	6.58	6.72	6.88	7.03	
190	7.18	7.34	7.50	7.66	7.83	8.00	8.17	8.34	8.51	8.69	
200	8.87	9.05	9.23	9.42	9.61	9.80	10.0	10.2	10.4	10.6	
210	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.9	12.1	12.3	12.5	12.8	
220	13.0	13.2	13.5	13.7	13.9	14.2	14.4	14.7	14.9	15.2	
230	15.5	15.7	16.0	16.3	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0	
240	18.3	18.5	18.8	19.1	19.5	19.8	20.1	20.4	20.7	21.0	
250	21.3	21.7	22.0	22.3	22.7	23.0	23.4	23.7	24.1	24.4	
260	24.8	25.1	25.5	25.9	26.2	26.6	27.0	27.4	27.8	28.2	
270	28.5	29.0	29.4	29.8	30.2	30.6	31.0	31.4	31.8	32.3	
280	32.7	33.1	33.6	34.0	34.5	34.9	35.4	35.8	36.3	36.8	
290	37.2	37.7	38.2	38.7	39.2	39.7	40.2	40.7	41.2	41.7	
300	42.2	42.7	43.2	43.8	44.3	44.8	45.3	45.9	46.4	47.0	
310	47.5	48.1	48.7	49.2	49.8	50.4	51.0	51.6	52.2	52.8	
320	53.4	54.0	54.6	55.2	55.8	56.4	57.1	57.7	58.3	59.0	
330	59.6	60.3	60.9	61.6	62.3	62.9	63.6	64.3	65.0	65.7	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$W = 80-500 \text{ cm}$ $a_0 = 2.5721$ $b_0 = 3.0529$ $W_{00} = 50.0 \text{ cm}$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 232 lnr 9		
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 2002.03.19			
Lykill gerður: 2004.02.12 jsth							Lykill féll úr gildi:			
340	66.4	67.1	67.8	68.5	69.2	69.9	70.6	71.4	72.1	72.8
350	73.6	74.3	75.1	75.9	76.6	77.4	78.2	79.0	79.8	80.6
360	81.3	82.2	83.0	83.8	84.6	85.4	86.3	87.1	87.9	88.8
370	89.6	90.5	91.3	92.2	93.1	94.0	94.9	95.8	96.6	97.6
380	98.4	99.4	100	101	102	103	104	105	106	107
390	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
400	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
410	128	130	131	132	133	134	135	136	137	138
420	140	141	142	143	144	145	147	148	149	150
430	151	153	154	155	156	158	159	160	161	163
440	164	165	167	168	169	170	172	173	174	176
450	177	178	180	181	183	184	185	187	188	190
460	191	192	194	195	197	198	200	201	203	204
470	206	207	209	210	212	213	215	216	218	219
480	221	222	224	226	227	229	230	232	234	235
490	237	239	240	242	244	245	247	249	250	252
500	254									

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$W = 80-500 \text{ cm}$ $a_0 = 2.5721$ $b_0 = 3.0529$ $W_{00} = 50.0 \text{ cm}$

Tafla 6: Bestun rennslislykils nr. 9; Vestari-Jökulsá; Skiptabakka

Inntaksskráin 232.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
2002.03.20	108.8	0.50	0.51	-0.0	-1.7	0.2
2002.07.15	233.5	17.67	16.41	1.3	7.7	-4.0
2002.07.15	259.5	25.77	24.59	1.2	4.8	-3.1
2002.09.04	222.0	11.91	13.47	-1.6	-11.6	11.7
2003.03.30	130.6	1.38	1.33	0.1	3.8	-0.4
2003.06.28	270.5	28.25	28.75	-0.5	-1.7	1.3

Staðalskekkja: 0.0342

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

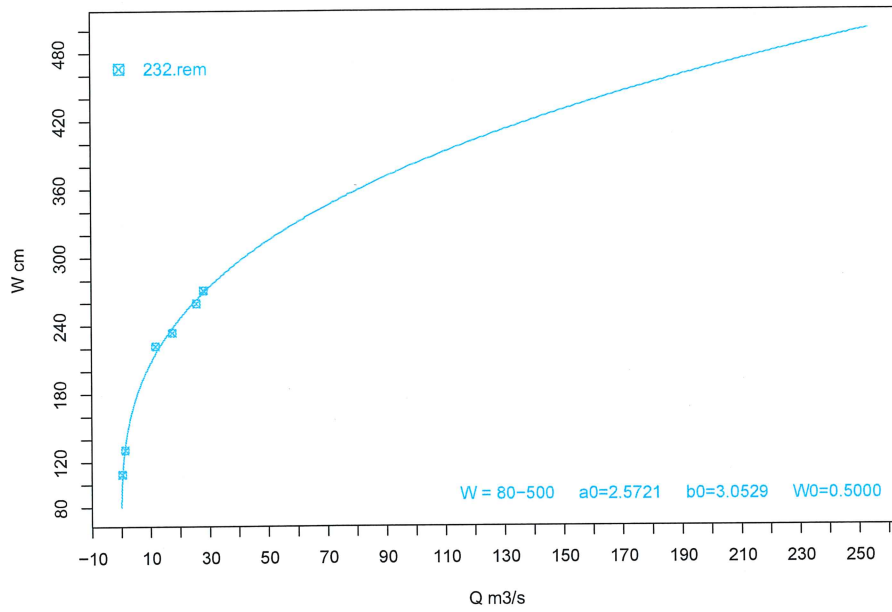
$$a_0 = 2.5721$$

$$b_0 = 3.0529$$

$$W_0 = 50.0 \text{ cm}$$

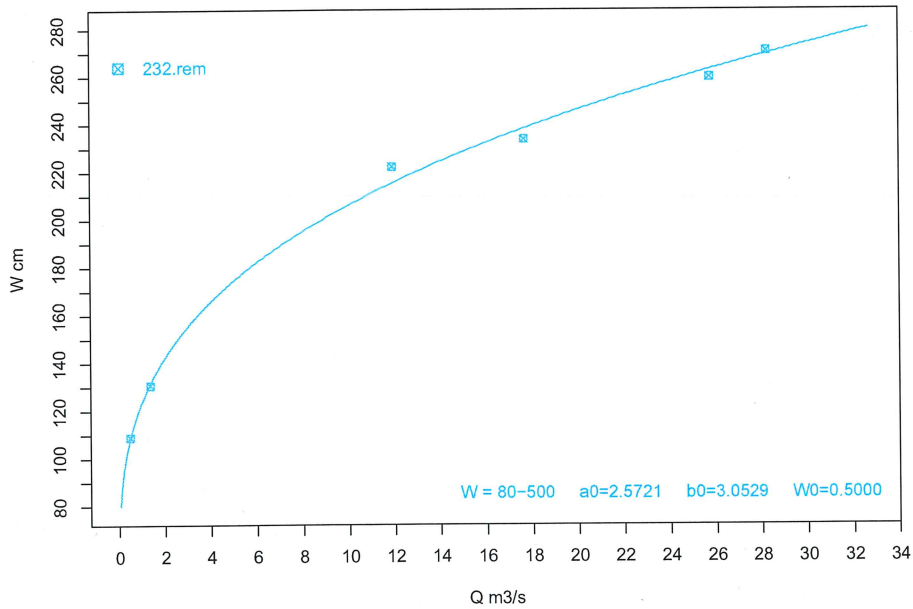
Fjöldi rennslismælinga = 6, lægsta $W = 108.8 \text{ cm}$, hæsta $W = 270.5 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm232 LNR 9 Gerður 2004.2.12 jsth Gildir frá 2002.03.19



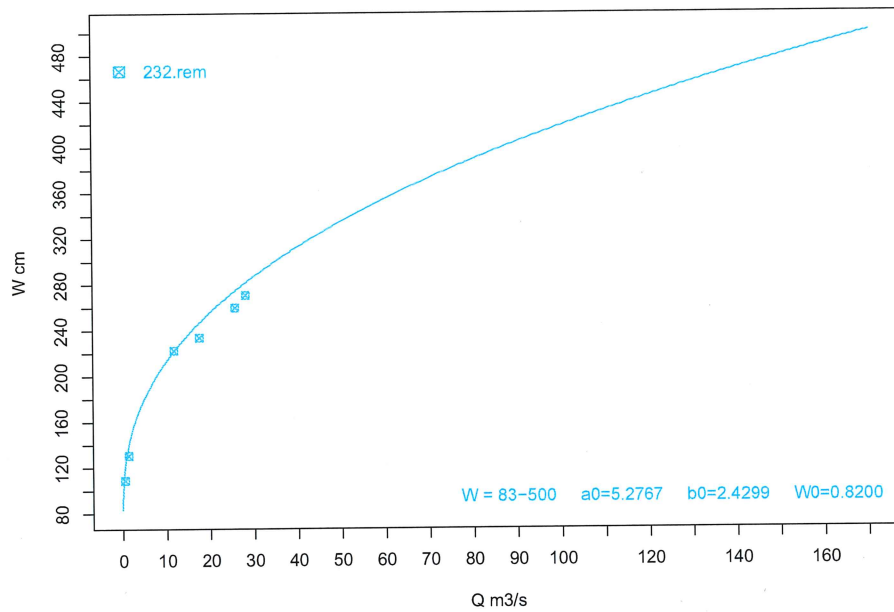
Mynd 1: Rennslislykill nr. 9 í Vestari-Jökulsá, allt svið

Rennslislykill vhm232 LNR 9 Gerður 2004.2.12 jsth Gildir frá 2002.03.19



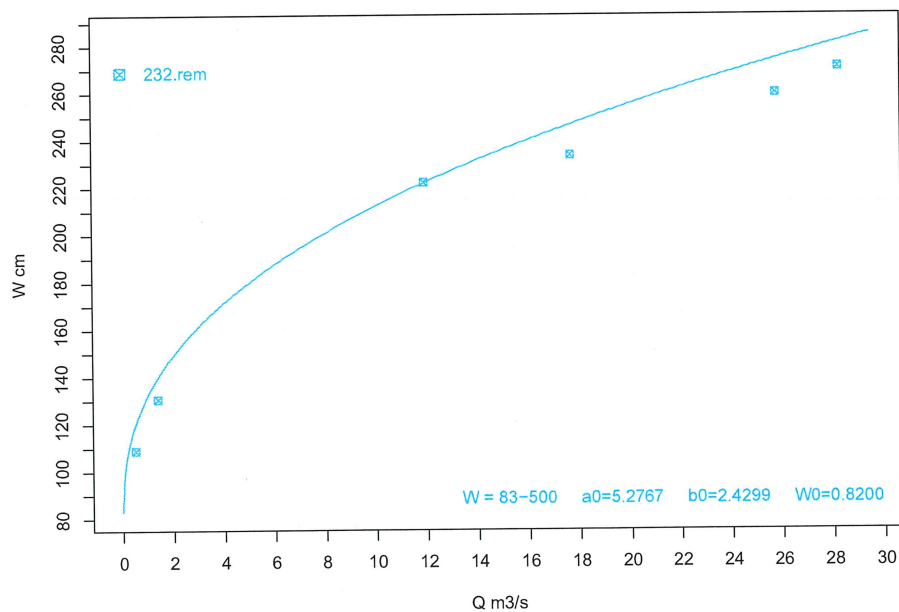
Mynd 2: Rennslislykill nr. 9 í Vestari-Jökulsá, mælt svið

Rennslislykill vhm232 LNR 8 Gerður 2002.02.22 sz Gildir frá 2000.05.04



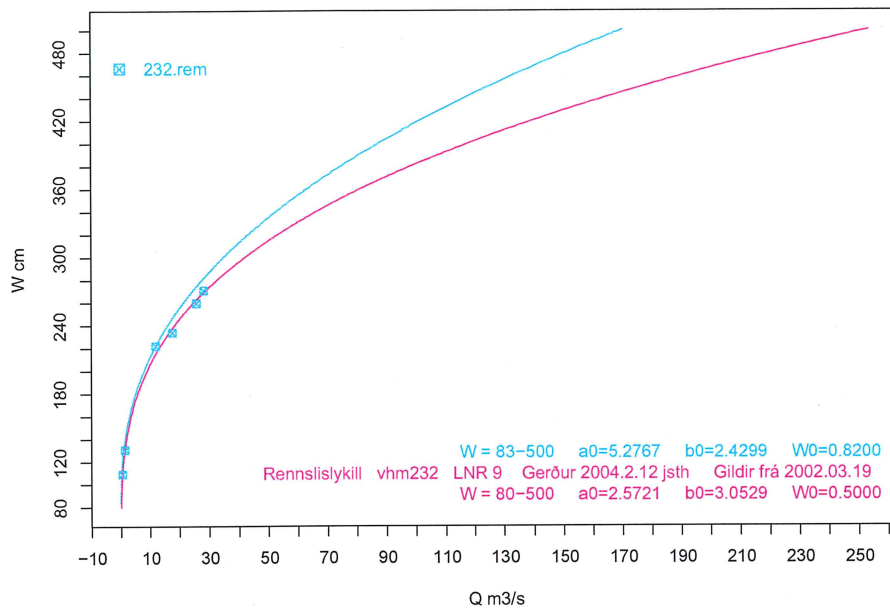
Mynd 3: Rennslislykill nr. 8 í Vestari-Jökulsá, allt svið

Rennslislykill vhm232 LNR 8 Gerður 2002.02.22 sz Gildir frá 2000.05.04



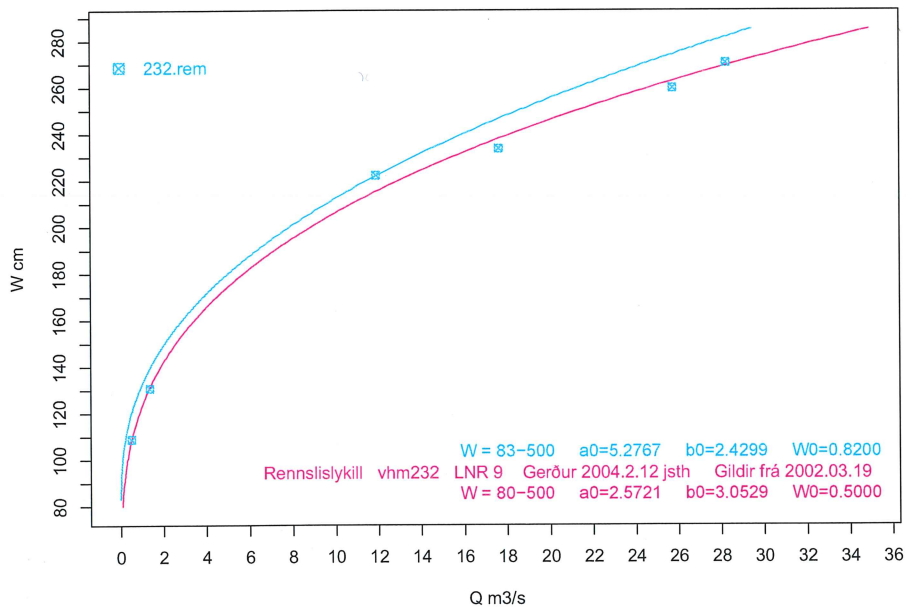
Mynd 4: Rennslislykill nr. 8 í Vestari-Jökulsá, mælt svið

Rennslislykill vhm232 LNR 8 Gerður 2002.02.22 sz Gildir frá 2000.05.04



Mynd 5: Samanburður rennslislykla nr. 8 og 9 í Vestari-Jökulsá, allt svið

Rennslislykill vhm232 LNR 8 Gerður 2002.02.22 sz Gildir frá 2000.05.04



Mynd 6: Samanburður rennslislykla nr. 8 og 9 í Vestari-Jökulsá, mælt svið

Tafla 7: Rennslislykill nr. 1; Vestari-Jökulsá

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 232 lnr 1
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1985.08.19					
Lykill gerður: 1994.03.09 pj						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
70										.00	
80	.00	.00	.01	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.08	
90	.10	.12	.14	.16	.19	.22	.26	.29	.33	.37	
100	.42	.46	.52	.57	.63	.69	.75	.82	.89	.96	
110	1.04	1.12	1.20	1.29	1.38	1.48	1.58	1.68	1.79	1.90	
120	2.01	2.13	2.25	2.38	2.51	2.65	2.79	2.93	3.08	3.23	
130	3.39	3.55	3.71	3.88	4.06	4.24	4.42	4.61	4.80	5.00	
140	5.20	5.41	5.62	5.83	6.05	6.28	6.51	6.75	6.99	7.23	
150	7.48	7.74	8.00	8.27	8.54	8.81	9.10	9.38	9.67	9.97	
160	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	12.0	12.3	12.6	12.9	
170	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	15.0	15.3	15.6	16.0	
180	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5	17.8	18.2	18.5	18.8	19.1	
190	19.4	19.8	20.1	20.4	20.7	21.1	21.4	21.7	22.1	22.4	
200	22.7	23.1	23.4	23.7	24.1	24.4	24.8	25.1	25.4	25.8	
210	26.1	26.5	26.8	27.2	27.5	27.9	28.2	28.6	28.9	29.3	
220	29.6	30.0	30.3	30.7	31.1	31.4	31.8	32.1	32.5	32.9	
230	33.2	33.6	34.0	34.3	34.7	35.1	35.4	35.8	36.2	36.5	
240	36.9	37.3	37.7	38.0	38.4	38.8	39.2	39.5	39.9	40.3	
250	40.7	41.1	41.4	41.8	42.2	42.6	43.0	43.4	43.7	44.1	
260	44.5	44.9	45.3	45.7	46.1	46.5	46.9	47.3	47.6	48.0	
270	48.4	48.8	49.2	49.6	50.0	50.4	50.8	51.2	51.6	52.0	
280	52.4	52.8	53.2	53.6	54.0	54.4	54.8	55.3	55.7	56.1	
290	56.5	56.9	57.3	57.7	58.1	58.5	58.9	59.4	59.8	60.2	
300	60.6	61.0	61.4	61.9	62.3	62.7	63.1	63.5	63.9	64.4	
310	64.8	65.2	65.6	66.1	66.5	66.9	67.3	67.7	68.2	68.6	
320	69.0	69.5	69.9	70.3	70.7	71.2	71.6	72.0	72.5	72.9	
330	73.3	73.8	74.2	74.6	75.1	75.5	75.9	76.4	76.8	77.3	

$$Q = a(W - W_0)^b$$

$$W = 79-161 \text{ cm} \quad a_0 = 0.2236381E-03 \quad b_0 = 2.4360819 \quad W_{00} = 78.0 \text{ cm}$$

$$W = 162-599 \text{ cm} \quad a_1 = 0.7433488E-01 \quad b_1 = 1.2814670 \quad W_{01} = 113.0 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykkill er ekki í gildi.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 232 lnr I
		Vestari-Jökulsá; Skiptabakki								
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : 1985.08.19
Lykill gerður: 1994.03.09 pj										Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
340	77.7	78.1	78.6	79.0	79.4	79.9	80.3	80.8	81.2	81.7
350	82.1	82.5	83.0	83.4	83.9	84.3	84.8	85.2	85.7	86.1
360	86.6	87.0	87.5	87.9	88.4	88.8	89.3	89.7	90.2	90.6
370	91.1	91.5	92.0	92.4	92.9	93.4	93.8	94.3	94.7	95.2
380	95.7	96.1	96.6	97.0	97.5	98.0	98.4	98.9	99.3	99.8
390	100	101	101	102	102	103	103	104	104	104
400	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109
410	110	110	111	111	112	112	112	113	113	114
420	114	115	115	116	116	117	117	118	118	119
430	119	120	120	121	121	122	122	123	123	124
440	124	125	125	125	126	126	127	127	128	128
450	129	129	130	130	131	131	132	132	133	133
460	134	134	135	135	136	136	137	137	138	138
470	139	139	140	140	141	141	142	142	143	143
480	144	144	145	145	146	146	147	147	148	148
490	149	149	150	150	151	151	152	152	153	153
500	154	154	155	155	156	156	157	157	158	159
510	159	160	160	161	161	162	162	163	163	164
520	164	165	165	166	166	167	167	168	168	169
530	169	170	170	171	171	172	172	173	174	174
540	175	175	176	176	177	177	178	178	179	179
550	180	180	181	181	182	182	183	184	184	185
560	185	186	186	187	187	188	188	189	189	190
570	190	191	192	192	193	193	194	194	195	195
580	196	196	197	197	198	199	199	200	200	201
590	201	202	202	203	203	204	204	205	206	206

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 79-161 \text{ cm} \quad a_0 = 0.2236381E-03 \quad b_0 = 2.4360819 \quad W_{00} = 78 \text{ cm}$$

$$W = 162-599 \text{ cm} \quad a_1 = 0.7433488E-01 \quad b_1 = 1.2814670 \quad W_{01} = 11 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 8: Rennslislykill nr. 2; Vestari-Jökulsá

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 232 lnr 2
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1986.05.15					
Lykill gerður: 1994.03.09 pj						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
90			.00	.00	.00	.01	.01	.02	.02	.03	
100	.05	.06	.07	.09	.11	.13	.16	.19	.22	.25	
110	.28	.32	.36	.41	.45	.50	.56	.61	.67	.74	
120	.80	.87	.94	1.02	1.10	1.18	1.27	1.36	1.46	1.56	
130	1.66	1.76	1.87	1.99	2.11	2.23	2.35	2.48	2.62	2.76	
140	2.90	3.05	3.20	3.35	3.51	3.68	3.85	4.02	4.20	4.38	
150	4.57	4.76	4.96	5.16	5.36	5.58	5.79	6.01	6.24	6.47	
160	6.70	6.94	7.19	7.44	7.69	7.96	8.22	8.49	8.77	9.05	
170	9.34	9.63	9.93	10.2	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	12.0	
180	12.3	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	15.0	
190	15.3	15.6	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1	17.5	17.8	18.1	
200	18.4	18.7	19.0	19.4	19.7	20.0	20.3	20.7	21.0	21.3	
210	21.7	22.0	22.3	22.7	23.0	23.3	23.7	24.0	24.3	24.7	
220	25.0	25.4	25.7	26.0	26.4	26.7	27.1	27.4	27.8	28.1	
230	28.5	28.8	29.2	29.5	29.9	30.3	30.6	31.0	31.3	31.7	
240	32.0	32.4	32.8	33.1	33.5	33.9	34.2	34.6	35.0	35.3	
250	35.7	36.1	36.4	36.8	37.2	37.6	37.9	38.3	38.7	39.1	
260	39.4	39.8	40.2	40.6	41.0	41.3	41.7	42.1	42.5	42.9	
270	43.3	43.6	44.0	44.4	44.8	45.2	45.6	46.0	46.4	46.8	
280	47.1	47.5	47.9	48.3	48.7	49.1	49.5	49.9	50.3	50.7	
290	51.1	51.5	51.9	52.3	52.7	53.1	53.5	53.9	54.3	54.7	
300	55.1	55.6	56.0	56.4	56.8	57.2	57.6	58.0	58.4	58.8	
310	59.3	59.7	60.1	60.5	60.9	61.3	61.7	62.2	62.6	63.0	
320	63.4	63.8	64.3	64.7	65.1	65.5	65.9	66.4	66.8	67.2	
330	67.6	68.1	68.5	68.9	69.3	69.8	70.2	70.6	71.1	71.5	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 92-174 \text{ cm} \quad a_0 = 0.2104579E-03 \quad b_0 = 2.4488690 \quad W_{00} = 91.0 \text{ cm}$$

$$W = 175-599 \text{ cm} \quad a_1 = 0.7334048E-01 \quad b_1 = 1.2837020 \quad W_{01} = 126.0 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 232 lnr 2		
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1986.05.15				
Lykill gerður: 1994.03.09 pj						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
340	71.9	72.4	72.8	73.2	73.7	74.1	74.5	75.0	75.4	75.8
350	76.3	76.7	77.1	77.6	78.0	78.5	78.9	79.3	79.8	80.2
360	80.7	81.1	81.6	82.0	82.4	82.9	83.3	83.8	84.2	84.7
370	85.1	85.6	86.0	86.5	86.9	87.4	87.8	88.3	88.7	89.2
380	89.6	90.1	90.5	91.0	91.4	91.9	92.4	92.8	93.3	93.7
390	94.2	94.6	95.1	95.6	96.0	96.5	96.9	97.4	97.9	98.3
400	98.8	99.2	99.7	100	101	101	102	102	103	103
410	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108
420	108	109	109	110	110	111	111	111	112	112
430	113	113	114	114	115	115	116	116	117	117
440	118	118	119	119	120	120	121	121	122	122
450	122	123	123	124	124	125	125	126	126	127
460	127	128	128	129	129	130	130	131	131	132
470	132	133	133	134	134	135	135	136	136	137
480	137	138	138	139	139	140	140	141	141	142
490	142	143	143	144	144	145	145	146	146	147
500	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152
510	152	153	153	154	154	155	155	156	156	157
520	157	158	158	159	160	160	161	161	162	162
530	163	163	164	164	165	165	166	166	167	167
540	168	168	169	169	170	170	171	171	172	172
550	173	174	174	175	175	176	176	177	177	178
560	178	179	179	180	180	181	181	182	183	183
570	184	184	185	185	186	186	187	187	188	188
580	189	189	190	190	191	192	192	193	193	194
590	194	195	195	196	196	197	197	198	199	199

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 92-174 \text{ cm} \quad a_0 = 0.2104579E-03 \quad b_0 = 2.4488690 \quad W_{00} = 91.0 \text{ cm}$$

$$W = 175-599 \text{ cm} \quad a_1 = 0.7334048E-01 \quad b_1 = 1.2837020 \quad W_{01} = 126.0 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 9: Rennslislykill nr. 3; Vestari-Jökulsá

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 232 lnr 3
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1990.05.01					
Lykill gerður: 1994.03.09 þj						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
90					.00	.00	.00	.01	.01	.02	
100	.03	.04	.05	.07	.08	.10	.13	.15	.18	.21	
110	.24	.27	.31	.35	.40	.44	.49	.55	.60	.66	
120	.73	.79	.86	.93	1.01	1.09	1.17	1.26	1.35	1.45	
130	1.54	1.65	1.75	1.86	1.97	2.09	2.21	2.34	2.47	2.60	
140	2.74	2.88	3.03	3.18	3.33	3.49	3.65	3.82	3.99	4.17	
150	4.35	4.54	4.73	4.92	5.12	5.32	5.53	5.74	5.96	6.18	
160	6.41	6.64	6.88	7.12	7.37	7.62	7.88	8.14	8.40	8.67	
170	8.95	9.23	9.52	9.81	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	
180	11.9	12.2	12.5	12.8	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	
190	14.9	15.2	15.5	15.8	16.1	16.4	16.8	17.1	17.4	17.7	
200	18.0	18.3	18.7	19.0	19.3	19.6	19.9	20.3	20.6	20.9	
210	21.2	21.6	21.9	22.2	22.6	22.9	23.2	23.6	23.9	24.3	
220	24.6	24.9	25.3	25.6	26.0	26.3	26.7	27.0	27.3	27.7	
230	28.0	28.4	28.7	29.1	29.5	29.8	30.2	30.5	30.9	31.2	
240	31.6	32.0	32.3	32.7	33.0	33.4	33.8	34.1	34.5	34.9	
250	35.2	35.6	36.0	36.3	36.7	37.1	37.5	37.8	38.2	38.6	
260	39.0	39.3	39.7	40.1	40.5	40.9	41.2	41.6	42.0	42.4	
270	42.8	43.2	43.5	43.9	44.3	44.7	45.1	45.5	45.9	46.3	
280	46.7	47.0	47.4	47.8	48.2	48.6	49.0	49.4	49.8	50.2	
290	50.6	51.0	51.4	51.8	52.2	52.6	53.0	53.4	53.8	54.2	
300	54.6	55.0	55.4	55.9	56.3	56.7	57.1	57.5	57.9	58.3	
310	58.7	59.1	59.6	60.0	60.4	60.8	61.2	61.6	62.1	62.5	
320	62.9	63.3	63.7	64.1	64.6	65.0	65.4	65.8	66.3	66.7	
330	67.1	67.5	68.0	68.4	68.8	69.2	69.7	70.1	70.5	71.0	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 94-178 \text{ cm} \quad a_0 = 0.2683837E-03 \quad b_0 = 2.3975971 \quad W_{00} = 93 \text{ cm}$$

$$W = 179-599 \text{ cm} \quad a_1 = 0.7236065E-01 \quad b_1 = 1.2859319 \quad W_{01} = 127 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 232 lnr 3		
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1990.05.01				
Lykill gerður: 1994.03.09 pj						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
340	71.4	71.8	72.3	72.7	73.1	73.6	74.0	74.4	74.9	75.3
350	75.7	76.2	76.6	77.0	77.5	77.9	78.4	78.8	79.2	79.7
360	80.1	80.6	81.0	81.5	81.9	82.3	82.8	83.2	83.7	84.1
370	84.6	85.0	85.5	85.9	86.4	86.8	87.3	87.7	88.2	88.6
380	89.1	89.5	90.0	90.4	90.9	91.3	91.8	92.3	92.7	93.2
390	93.6	94.1	94.5	95.0	95.5	95.9	96.4	96.8	97.3	97.8
400	98.2	98.7	99.2	99.6	100	101	101	101	102	102
410	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107
420	108	108	109	109	109	110	110	111	111	112
430	112	113	113	114	114	115	115	116	116	117
440	117	118	118	119	119	120	120	120	121	121
450	122	122	123	123	124	124	125	125	126	126
460	127	127	128	128	129	129	130	130	131	131
470	132	132	133	133	134	134	135	135	136	136
480	137	137	138	138	139	139	140	140	141	141
490	142	142	143	143	144	144	145	145	146	146
500	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151
510	152	152	153	153	154	154	155	155	156	156
520	157	157	158	158	159	160	160	161	161	162
530	162	163	163	164	164	165	165	166	166	167
540	167	168	168	169	169	170	170	171	171	172
550	173	173	174	174	175	175	176	176	177	177
560	178	178	179	179	180	180	181	181	182	183
570	183	184	184	185	185	186	186	187	187	188
580	188	189	189	190	191	191	192	192	193	193
590	194	194	195	195	196	196	197	198	198	199

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 94-178 \text{ cm} \quad a_0 = 0.2683837E-03 \quad b_0 = 2.3975971 \quad W_{00} = 93 \text{ cm}$$

$$W = 179-599 \text{ cm} \quad a_1 = 0.7236065E-01 \quad b_1 = 1.2859319 \quad W_{01} = 127 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 10: Rennslislykill nr. 8; Vestari-Jökulsá

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 232 lnr 8
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2000.06.30					
Lykill gerður: 2002.02.22 sz						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	.76	.78	.80	.83	.85	.87	.90	.92	.95	.97	
110	1.00	1.02	1.05	1.08	1.11	1.14	1.17	1.20	1.23	1.26	
120	1.29	1.33	1.36	1.40	1.43	1.47	1.51	1.54	1.58	1.62	
130	1.66	1.70	1.74	1.79	1.83	1.87	1.92	1.96	2.01	2.06	
140	2.11	2.16	2.21	2.26	2.31	2.36	2.42	2.47	2.53	2.59	
150	2.65	2.71	2.77	2.83	2.89	2.96	3.02	3.09	3.16	3.23	
160	3.30	3.37	3.44	3.52	3.59	3.67	3.75	3.83	3.91	3.99	
170	4.07	4.16	4.25	4.33	4.42	4.51	4.61	4.70	4.80	4.89	
180	4.99	5.09	5.20	5.30	5.41	5.51	5.62	5.73	5.85	5.96	
190	6.08	6.20	6.32	6.44	6.56	6.69	6.82	6.94	7.08	7.21	
200	7.35	7.48	7.63	7.77	7.91	8.06	8.21	8.36	8.51	8.67	
210	8.83	8.99	9.15	9.32	9.48	9.65	9.83	10.0	10.2	10.4	
220	10.5	10.7	10.9	11.1	11.3	11.5	11.7	11.9	12.1	12.3	
230	12.5	12.7	13.0	13.2	13.4	13.6	13.9	14.1	14.3	14.6	
240	14.8	15.1	15.3	15.6	15.8	16.1	16.3	16.6	16.9	17.1	
250	17.4	17.7	18.0	18.3	18.5	18.9	19.1	19.5	19.8	20.1	
260	20.4	20.7	21.0	21.4	21.7	22.0	22.4	22.7	23.0	23.4	
270	23.8	24.1	24.5	24.9	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.2	
280	27.6	28.0	28.4	28.8	29.3	29.7	30.1	30.6	31.0	31.5	
290	31.9	32.4	32.8	33.3	33.8	34.3	34.8	35.3	35.8	36.3	
300	36.8	37.3	37.8	38.3	38.9	39.4	40.0	40.5	41.1	41.6	
310	42.2	42.8	43.4	44.0	44.6	45.2	45.8	46.4	47.0	47.7	
320	48.3	49.0	49.6	50.3	50.9	51.6	52.3	53.0	53.7	54.4	
330	55.1	55.8	56.6	57.3	58.0	58.8	59.5	60.3	61.1	61.9	
340	62.7	63.5	64.3	65.1	65.9	66.8	67.6	68.5	69.3	70.2	

$$Q = a(W - W_0)^b$$

$$W = 80-500 \text{ cm} \quad a_0 = 2.5721 \quad b_0 = 3.0529 \quad W_{00} = 50.0 \text{ cm}$$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 232 lnr 8				
Vestari-Jökulsá; Skiptabakki											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2000.06.30					
Lykill gerður: 2002.02.22 sz						Lykill féll úr gildi:					
350	71.1	72.0	72.9	73.8	74.7	75.6	76.5	77.5	78.4	79.4	
360	80.4	81.4	82.3	83.4	84.4	85.4	86.4	87.5	88.5	89.6	
370	90.7	91.8	92.8	93.9	95.1	96.2	97.3	98.5	99.6	101	
380	102	103	104	106	107	108	109	111	112	113	
390	114	116	117	118	120	121	123	124	125	127	
400	128	130	131	133	134	136	137	139	140	142	
410	143	145	146	148	150	151	153	155	156	158	
420	160	161	163	165	167	168	170	172	174	176	
430	178	179	181	183	185	187	189	191	193	195	
440	197	199	201	203	206	208	210	212	214	216	
450	219	221	223	225	228	230	232	235	237	239	
460	242	244	247	249	252	254	257	259	262	264	
470	267	270	272	275	278	280	283	286	289	291	
480	294	297	300	303	306	309	312	315	318	321	
490	324	327	330	333	336	339	343	346	349	352	
500	356										

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$W = 80-500 \text{ cm} \quad a_0 = 2.5721 \quad b_0 = 3.0529 \quad W_{00} = 50.0 \text{ cm}$

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.